5,166,813

Ferm PTO-1449 U.S. Department of Commerce Attorney Docket No. Serial No. (Rev. 8-83) Patent and Trademark Office CV-0039A 10/661,031 Applicant: Information Disclosure Citation John Moon et al (Use several sheets if necessary) Filing Date: Group Art Unit: 1872 September 12, 2003 **U. S. PATENT DOCUMENTS** Document Number Examiner Date Name Class Subclass Filing Date Initial If Appropriate RE37,473 12/2001 Challener 250 225 Hi RE37,891 10/2002 Collins et al 435 6 Ja RE 33,581 4/1991 Nicoli et al 435 7.2 Mi 3,968,476 7/1976 McMahon 382 127 M 4,011,435 1/1977 Phelps 454 235 4,023,010 11 5/1977 Horst et al 454 235 MU 4,053,228 Schiller 10/1977 71 354 Me 4,131,337 12/1978 Moraw et al 357 2 HU 4,386,274 5/1983 Altshuler 25 25O 4,445,229 HU 4/1984 Tasto et al IJÐ 381 Mc 4,560,881 12/1985 **Briggs** 458.1 250 HU 4,562,157 12/1985 Lowe et al 287.2 435 M 4,647,544 3/1993 Nicoli et al 436 518 KŲ 4,678,752 7/1987 Thorne et al 435 287,3 НŲ 4,685,480 8/1987 Eck 134 182 HU 4,740,688 4/1988 **Edwards** 226 250 4,748,110 5/1988 KU Paul 445 Kel 4,767,719 8/1998 Finlan 436 501 HL 4,816,659 3/1989 Bianco et al 235 467.21 4,841,140 6/1989 Sullivan et al HU *2*50 226 4,877,747 10/1989 525 Stewart 11 436 He 4,880,752 11/1989 Keck et al 435 7.72 4,882,288 11/1989 KU North et al 525 436 4,921,805 W 5/1990 Gebeyehu et al 270 435 4,931,384 6/1990 Layton et al 7.51 435 4,958,376 He 9/1990 Leib 382 210 4,992,385 2/1991 HL/ Godfrev 436 525 HU 5,003,600 3/1991 Deason 38U 5 5,033,826 7/1991 Kolner \mathcal{U} 359 245 M 5,067,155 11/1991 Bianco et al 713 185 HL 5,081,012 1/1992 Flanagan et al 435 7.9 5,089,387 Hu 2/1992 Tsay et al 435 6 5,095,194 3/1992 Barbanell W 235 379 246 5,100,238 3/1992 Nailor et al 356 HU 5,115,121 5/1992 Bianco et al 462.25 235 5,118,608 6/1992 Layton et al AU_ 435 7.1 5,138,468 8/1992 ML Barbanell 359 Z 5,141,848 3 8/1992 HL Donovan et al 435 5,144,461 W 9/1992 Horan 359 30

11/1992

Metz

359

Ha	5,196,350	3/1987	Backman et al	434	501	
H	5,200,794	4/1993	Nishiguma et al	357	71	
Hu	5,291,006	3/1994	Hishiguma et al	235	454	
M	5,291,027	3/1994	Kita et al	250	546	
Me	5,300,764	4/1995	Hoshino et al	235	487	
M	5,310,686	5/1994	Sawyers et al	434	518	
Hu	5,349,442	9/1994	Deason et al	356	521	
Me	5,352,582	10/1994	Lichtenwalter et al	435	4	
He	5,364,797	11/1994	Olsen et al	434	501	
Me	5,374,816	12/1994	Bianco	235	454	
All	5,374,818	12/1994	Bianco et al	Z35	492	
Ale	5,394,234	2/1995	Bianco et al	354	71	
All	5,442,433	8/1995	Hoshino et al	356	71	·
Lu.	5,448,659	9/1995	Tsutsui et al	385	14	
Ay.	5,451,528	9/1995	Raymoure et al	434	533	
All	5,461,475	10/1995	Lerner et al	354	300	
All	5,465,176	11/1995	Bianco et al	359	547	
Ale	5,468,649	11/1995	Shah et al	436	518	
He	5,506,674	4/1996	Inoue et al	356	73.1	
SH	5,514,785	5/1996	Van Ness et al	536	22.1	
He	5,528,045	6/1996	Hoffman et al	25U	458.1	
Ay.	5,547,849	8/1996	Baer et al	435	1.24	
AU	5,585,639	12/1996	Dorsal et al	250	458,1	
Au	5,607,188	3/1997	Bahns et al	283	113	
M	5,621,515	4/1997	Hoshino	356	71	
ML	5,627,040	5/1997	Bierre et al	435	7,24	
Su	5,627,663	5/1997	Horan et al	359	2	
Au	5,633,724	05/1997	King et al	356	445	
He	5,663,790	9/1997	Ekstrom et al	350	128	
All	5,667,976	9/1997	Van Ness et al	435	6	
F7.	5,671,308	9/1997	Inoue et al	===		
AL	5,712,912	1/1998	Tomko et al	713	186	
Ale	5,721,435	2/1998	Troll	250	559,29	
All	5,729,365	05/1998	Sweatt	359	2	
HI	5,736,330	4/1998	Fulton	435	6	
	5,742,432	4/1998	Bianco	359	566	
Hu	5,759,778 5,760,961	6/1998 06/1998	Li et al Tompkin et al	435	6	
All	5,766,956	6/1998	Groger et al	359	516	
AU	5,793,502	8/1998	Bianco et al	436 359	<i>16</i> 4	
Ku	5,798,273	8/1998	Shuler et al	434	514	
All	5,799,231	8/1998	Gates et al	399	115	-
He	5,801,857	09/1998	Heckenkamp et al	359	2	
Au	5,804,384	9/1998	Muller et al	435	6	
	5,822,472	10/1998	Danielzik et al	385	17	
Hu	5,824,478	10/1998	Muller	435	6	
Su	5,824,557	10/1998	Burke et al	436	94	
All	5,831,698	11/1998	Depp et al	349	64	
Ju	5,837,475	11/1998	Dorsal et al	435	7.1	
All	5,841,555	11/1998	Bianco et al	359	2	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

MI	5,846,737	12/1998	Kang	435	7,1
HU	5,874,187	2/1999	Colvin et al	430	2
All	5,895,750	4/1999	Mushahwar et al	435	7.5
Su	5,922,550	7/1999	Everhart et al	435	7,21
M	5,925,562	7/1999	Nova et al	435	287.1
Au	5,925,878	7/1999	Challener	250	176
Su	5,945,679	8/1999	Dorsal et al	250	458.1
Au	5,986,838	11/1999	Thomas, III	340	40
Au	5,989,923	11/1999	Lowe et al	434	518
Hu	5,998,796	12/1999	Liu et al	250	458,1
tu	6,001,510	12/1999	Meng et al	430	-12"
AU	6,017,754	1/2000	Chestnut et al	435	320.1
All	6,025,129	2/2000	Nova et al	435	6
14	6,025,283	2/2000	Roberts	442	15
All	6,036,807	3/2000	Brongers	9156	233
Hu	6,043,880	3/2000	Andrews et al	356	311
All	6,046,925	4/2000	Tsien et al	345	111
Hu	6,049,727	4/2000	Crothall	600	310
All	6,057,107	5/2000	Fulton	435	6
Au	6,060,256	5/2000	Everhart et al	435	7,21
All	6,067,167	5/2000	Atkinson et al	356	437
Alu	6,067,392	5/2000	Wakami et al	385	37
M	6,078,048	6/2000	Stevens et al	250	33902
See	6,087,186	7/2000	Cargill et al	434	518
All	6,096,496	8/2000	Frankel	435	4
1 stc	6,097,485	8/2000	Lievan	356	338
Au	6,103,535	8/2000	Pilevar et al	436	518
All	6,118,127	9/2000	Liu et al	250	458.1
HU	6,160,240	12/2000	Momma et al	219	121.85
He	6,160,656	12/2000	Mossberg et al	359	328
Au	6,164,548	12/2000	Curiel	235	.487
All	6,165,592	12/2000	Berger et al	428	195.1
Hu	6,165,648	12/2000	Colvin et al	430	1
Me	6,194,563	2/2001	Cruickshank	536	25.3
Me	6,218,194	04/2001	Lyndin et al	436	518
He	6,221,579	4/2001	Everhart et al	435	5
14	6,229,635	5/2001	Wulf	359	196
Au	6,259,450	7/2001	Chiabrera et al	345	419'
Au	6,268,128	7/2001	Collins et al	435	6
	6,284,459	9/2001	Nova et al	455	4
Su	6,292,282	9/2001	Mossberg et al	398	99
MU	6,292,319	9/2001	Thomass III	340	40
He	6,301,047	10/2001	Hoshino et al	359	566
ALL	6,304,263	10/2001	Chiabrera et al	345	419
Ale	6,306,587	10/2001	Royer et al	435	.6
Me	6,309,601	10/2001	Juncosa et al	422	68,1
M	6,312,961	11/2001	-Seul Vairin	434	518
Au	6,313,771	11/2001	Munroe et al	341	137
Au	6,314,220	11/2001	Mossberg et al	385	37
	6,319,668	11/2001	Nova et al	435	6

W	6,322,932	11/2001	Colvin et al	430	2
HU	6,329,963	12/2001	Chiabrera et al	345	6
M	6,331,273	12/2001	Nova et al	422	68,1
	6,340,588	1/2002	Nova et al		4711
Ku	6,352,854	3/2002	Nova et al	435	287.1
tu	6,355,198	3/2002	Kim et al	264	259
M	6,371,370	4/2002	Sadler	235	464
HI	6,372,428	4/2002	Nova et al	435	6
All	6,399,295	6/2002	Kaylor et al	435	
KU	6,406,841	6/20002	Lee et al	435	5
ALL T	6,406,848	6/2002	Bridgham et al	435	6
All	6,416,714	7/2002	Nova et al	422	4811
SU SU SU	6,417,010	7/2002	Cargill et al	436	518
All	6,428,707	8/2002	Berg et al	210	661
Alex	6,428,957	8/2002	Delenstarr	435	6
He	6,433,849	8/2002	Lowe	349	123
Alex	6,436,651	8/2002	Everhart et al	435	7.21
Her	6,489,606	12/2002	Kersey et al	250	227.14
Ale	6,496,287	12/2002	Seiberle et al	359	15
All	6,506,342	01/2003	Frankel	422	63
All	6,515,753	2/2003	Maher et al	350	QH
Ale	6,522,406	2/2003	Rovira et al		369
Ale	6,524,793	2/2003	Chandler et al	356 435	4
All	6,533,183	5/2003	Aasmul	235	494
10	6,560,017	5/2003	Bianco	359	566
Alex	6,565,770	05/2003	Mayer et al	252	301.34
Ale Sa	6,592,036	7/2003	Sadler	235	454
All	6,594,421	72003	Johnson et al	385	37
SU	6,609,728	8/2003	Voerman et al	243	70
HU	6,613,581	9/2003	Wada et al	436	518
All	6,618,342	9/2003	Johnson et al	369	/00
All	6,622,916	9/2003	Bianco	235	454
the	6,628,439	09/2003	Shiozawa et al	359	2
Me	6,632,655	3/2002	Mehta et al	435	288.5
Ale	6,635,470	10/2003	Vann	435	287.2
Au	6,678,429	1/2004	Mossberg et al	385	10
Su	6,689,316	2/2004	Blyth et al	422	56
All	6,692,912	2/2004	Boles et al	435	6

	FOREIGN PATENT DOCUMENTS														
	Examiner Document Num						mb	er		Date	Country ,	Class	Subclass .	Translation Yes/No	
-			2	3	7	2	П	٥	٥	8/2002	United Kingdom				
7			7	2	-	•	9	7	9	4/2001	European Patent			_	
	MI		9	7	l	5	6	9	0	5/1997	World				

	Patent Number	Assignee, Inventor, Title, Date and Pertinent Pages
	US	Quantum Dot Corp
W	2002/0090650 (Publication)	Empedocles et al Two-Dimensional Spectral Imaging System Parag. 0112,0116,0120,0162,0163,0168
W	2003/0129654	Ilya Ravkin et al Coded Particles for Muliplexed Analysis of Biological Samples 07/2003
u	2002/0022273 A1	Empedocles et al Differentiable Spectral Bar Code Methods and Systems 02/2002
tu	2003/0138208	Pawlak et al Grating Optical Waveguide Structure for Multi-Analyte Determinations and the Use Thereof 07/2003
W	2003/0032203	Sabatini et al Small Molecule Microarrays 02/2003
	2003/0021003	McGrew
		Quantum Dot Security Device and Method 02/2002

^{*}Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of the form with next communication to applicant.

Amel Gararias

9/28/84

Form PT (Rev. 8-8	0	144	E	•		•			Commerce ark Office	Attorney Docket No. Serial No. 10/661,031 CC-0649A (CV-0039A)				
JUN 0 7 2004 2										Applicant:				
										John Moon et al				
Information Disclosure Citation									itation					
(1	Use	e se	vera	l sh	eets	if n	ece	ssar	y)	Filing Date: Group:				
										September 12, 2003 2872				
										TENT DOCUMENTS				
Examiner Initial		Doo	umen	t Nun	nber				Date	Name	Class	Subclass	Filing Date If Appropriate	
KU		5	6	7	1	3	0	.8	9/1997	Inoue et al	345	37		
He		6	3	4	0	5	8	8	1/2002	Nova et al	435	287.1		
										,				
													<u> </u>	
=														
								F	OREIGN	PATENT DOCUMENTS				
Examiner Initial		Doo	umen	t Nun	ber				Date	Country	Class	Subclass	Translation Yes/No	
Nu		1	2	1	9	9	7	9	7/02	European				
Ky		2	3	7	2	1	0	0	8/02	UK		·		
NOV	0	3	0	6	1	9	8	3	7/03	World PCT				
,,						_								

					<u> </u>		Li		<u></u>					
		•	ITC	Œ	l De	<u>OCI</u>	JM	EN]	rs (Includ	ing Author, Title, Date, Pertin	ent Pa	ges, Etc.)		
			11/	Ш										
			<u>/v(</u>	\mathcal{W}	L									
Examine	. '						/			Date Considered	1 ,			
Sul C. Larrisias										1/2	8/14	1		
*Examina	-r·	Initi	al if	citat	ion c	onsi	dere	d w	ether or not	citation is in conformance with MPED	609· Dr	aw line throug	th citation if not	
*Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of the form with next communication to applicant.														